

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa sumber pustaka. Sumber pustaka yang dimaksud akan digunakan sebagai pedoman dan pembandingan dalam penelitian yang akan penulis lakukan. Pustaka yang digunakan ditinjau dari segi objek penelitian, metode yang digunakan, serta hasil dan kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian tersebut.

Penelitian yang dilakukan oleh Firmansyah (2017), STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan judul “Aplikasi Pencarian Tempat Ibadah Menggunakan Web Service dan Google Maps Berbasis Android”, penelitian ini mengangkat masalah tentang bagaimana melakukan pencarian tempat ibadah terdekat.

Penelitian yang dilakukan oleh Cita Ichtiara (2013), Universitas Indonesia dengan judul “Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Universitas Indonesia (UI) Berbasis Web Dengan Menggunakan Google Maps Api”, penelitian ini mengangkat masalah bagaimana merangkum kondisi geografis agar dapat disajikan untuk pengguna di kalangan kampus Universitas Indonesia (UI).

Penelitian yang dilakukan oleh Lasno (2016), STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan judul “Pencarian Rute Lokasi Wisata Menggunakan Google Maps Api”, penelitian ini mengangkat masalah bagaimana menentukan rute wisata dengan metode google maps api.

Penelitian yang dilakukan oleh Aprilia Kusumah Angga Rani (2012), Universitas Pembangunan Nasional Veteran dengan judul “Implementasi Google Maps Api Pada Aplikasi Penentu Rute Terpendek Layanan Antar Konsumen Pada Restoran Waralaba”, penelitian ini mengangkat masalah bagaimana menentukan rute atau jalur yang akan di lewati untuk sampai di tempat pelanggan dalam waktu singkat, khususnya untuk restoran yang memiliki cabang lebih dari satu, sehingga dapat menentukan cabang terdekat yang akan melayani pesanan.

Pada penelitian yang akan penulis lakukan dengan judul “PORTAL PUSKESMAS Daerah Istimewa Yogyakarta MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP”, penelitian ini mengangkat masalah bagaimana menciptakan sebuah sistem informasi geografis (SIG) dan portal berita untuk membantu masyarakat pada umumnya yang belum mengetahui puskesmas yang melayani berbagai macam kategori kartu kesehatan. Perbandingan Penelitian dilihat pada table 2.1.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Topik	Teknologi	Hasil
1	Firmansyah (2017)	Pencarian Tempat Ibadah Menggunakan Web Service dan Google Maps Berbasis Android	Google Maps SIG	Menghasilkan pencarian tempat ibadah terdekat berbasis mobile.
2	Cita Ichtiar (2013)	SIG Universitas Indonesia (UI) Berbasis Web Dengan Menggunakan Google Maps Api	Google Maps Api SIG	Dapat membandingkan keunggulan dan kelemahan masing-masing metode.
3	Lasno (2016)	Rute Lokasi Wisata Menggunakan Google Maps Api	Google Maps Api SIG	Dapat melakukan pencarian rute untuk wisata.

4	Aprilia Kusumah Angga Rani (2012)	Rute Terpendek Layanan Antar Konsumen Pada Restoran Waralaba	Google Maps Api SIG	Menghasilkan jalur terdekat layanan restoran.
5	<i>Yang di Usulkan : Riansyah Putra (2018)</i>	Portal Puskesmas Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Framework Bootstrap	Google Maps Api SIG dan Bootstrap	Penelitian ini mengangkat masalah bagaimana menciptakan sebuah sistem informasi geografis (SIG) untuk membantu masyarakat pada umumnya yang belum mengetahui puskesmas yang melayani berbagai macam kategori kartu kesehatan.

2.2 Dasar Teori

2.2.1. Definisi Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas)

Puskesmas pada dasarnya merupakan singkatan dari Pusat Kesehatan Masyarakat. Jika diartikan secara bahasa, Puskesmas merupakan sebuah lembaga yang berguna untuk mendukung dan memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat. Ada beberapa definisi mengenai puskesmas baik dari Departemen Kesehatan maupun dari berbagai ahli.

Menurut Departemen Kesehatan (2009), Puskesmas merupakan kesatuan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh

pemerintah dan masyarakat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan pada perorangan.

Masih menurut Departemen Kesehatan (2011), Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kabupaten/kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja.

Menurut Azrul Azwar (1996), pengertian Puskesmas yaitu suatu unit pelaksana fungsional yang berfungsi sebagai pusat pembangunan kesehatan, pusat pembinaan peran serta masyarakat dalam bidang kesehatan serta pusat pelayanan kesehatan tingkat pertama yang menyelenggarakan kegiatannya secara menyeluruh terpadu yang berkesinambungan pada suatu masyarakat yang bertempat tinggal dalam suatu wilayah tertentu..

2.2.2. Google Maps API

Google Maps API adalah layanan gratis yang diberikan oleh Google dan sangat populer. Google Maps adalah suatu peta dunia yang dapat digunakan untuk melihat suatu daerah. Dengan kata lain, Google Maps merupakan suatu peta yang dapat dilihat dengan menggunakan suatu browser. Kita dapat menambahkan fitur Google Maps dalam web yang telah kita buat atau pada blog kita yang berbayar maupun gratis sekalipun dengan Google Maps API. Serta Google Maps API juga bisa dikatakan sebagai suatu library yang berbentuk JavaScript. Google Maps memanfaatkan teknologi digital imaging, seperti foto satelit sehingga kamu bisa melihat bagaimana landscape planet bumi apabila dilihat dari luar angkasa.

2.2.3. Pengertian Website

Website yang sering juga disebut Web, dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau hyperlink.

2.2.4. Bootstrap

Twitter Bootstrap merupakan kerangka front-end yang berfungsi untuk pengembangan responsive web layout lebih cepat dan lebih mudah. Dalam merancang bangun responsive web layout ada beberapa hal yang harus diketahui didalam penggunaan Framework Bootstrap yaitu:

1. *Mobile first approach* Framework bootstrap fokus utama terhadap pendekatan layout berbasis ponsel
2. *Browser support* Bootstrap didukung oleh semua browser populer seperti Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera, Safari dan browser-browser lainnya.
3. *Knowledge to get started* HTML dan CSS merupakan pengetahuan dasar yang harus dimiliki agar dapat menggunakan Framework Bootstrap.
4. Responsive desain Bootstraps responsive CSS yang dibangun dapat menyesuaikan tampilan layar desktop, tablet dan mobiles.

2.2.5. Responsive Design

Menurut Noah Daniels (2004) Responsive Design adalah sebuah pembangunan website dengan menampilkan design yang elegan dengan ukuran yang sesuai pada tiap device yang ditampilkan. Dengan adanya responsive design, hanya memiliki satu website namun bisa diakses oleh berbagai device dengan ukuran layar berbeda-beda, memberikan kemudahan dalam maintenance dan hanya dibutuhkan satu alamat domain bagi keseluruhan. Berdasarkan artikel UIE yang berjudul "*Device Experience & Responsive Design*", responsive design merupakan salah satu teknik yang dapat membuat proses perancangan aplikasi dan situs web untuk berbagai jenis perangkat menjadi lebih mudah. Hal ini dikarenakan bahwa dengan menggunakan responsive design, perancang dimungkinkan untuk dapat menerapkan solusi bagi berbagai resolusi layar, density, dan rasio aspek pada banyak jenis perangkat. Responsive design memiliki kemampuan untuk mengelola aset media dengan efektif. Hal ini memberikannya keunggulan untuk dapat diterapkan ke dalam perancangan situs web sehingga situs dapat diakses melalui smartphone, tablet, desktop, ataupun smart TV tanpa memperlihatkan perbedaan yang terlalu besar dalam hal penggunaan. Berdasarkan dari kedua pengertian diatas bahwa Responsive Design adalah sebuah pembangunan website dengan menampilkan design yang elegan dengan ukuran yang sesuai pada tiap device untuk dapat menerapkan solusi bagi berbagai resolusi layar, density, dan rasio aspek pada banyak jenis perangkat.